

C

Summary of the first office action issued by the  
Taiwanese Patent Office on December 22, 2002 in  
connection with the corresponding Taiwanese  
patent application

The present invention is related to an ethylenediamine derivative represented by formula (I). This compound is already disclosed in the prior art documents, such as EP 1102766, JP 2000-86659, US 5849736, US 5668169, US 5852045, WO 9920606, WO 9626187, US 5811441 and US 5707994 (as attached hereto), and therefore does not posses novelty.

初審査拒絶査定書（日本語訳）

2002 年 11 月 22 日

- 一、 出願番号：090107988  
国際分類第七版：C07D 209/12, 209/42
- 二、 出願の名称：ETHYLENEDIAMINE DERIVATIVES
- 三、 出願人：第一製薬株式会社  
住所：日本
- 四、 代理人：陳長文  
住所：台北市敦化北路 201 号 7 階
- 五、 出願日：2001 年 4 月 3 日
- 六、 優先権主張：1 2000/04/05 日本 2000-10847
- 七、 審査委員：陳麗蓉 委員
- 八、 査定の内容：

主文：本発明は特許を受けることができない。

根拠：特許法第 20 条第 2 項第 1 号、第 21 条第 2 号、第 22 条第 3、4 項。

理由：

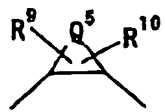
- 1 本願は「エチレンジアミン誘導体」に関し、その式(I)化合物はすでに EP 1102766、JP 2000-86659、US 5849736、US 5852045、US 5668159、WO 9920606、WO 9626187、US 5811441、US 5707994 などの先行技術（添付物の如く）に開示されたため、新規性を有しない。
- 2 請求項 1 に記載の式(I)化合物の範囲が広すぎる。"alkyl group"、"alkenyl group"、"aryl group"...等の置換基はその炭素原子数が限定されていない。"Heterocyclic group"、"acyl group"...等の置換基はその種類が記載されていない。さらに、"... group which may be 'substituted' ..."の記載内容については、その置換基の範囲が具体的に記載されていないため、無制限に拡大されるおそれがある。また、式(I)化合物は、以下の部分を除いて、その実施可能性が実施例により支持されていない：

"R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> represent a hydrogen atom or C<sub>1-6</sub> alkyl group;

Q<sup>1</sup> represents a tetrahydrothiazolopyridyl group which may be substituted, tetrahydrothienopyridyl which may be substituted, tetrahydrooxazolopyranyl which may be substituted, tetrahydrothiazolopyridazinyl which may be substituted, tetrahydrobenzothiazolyl which may be substituted, dihydropyrrolothiazolyl which may be substituted, indolyl group, phenyl group, pyridyl group, hexahydropyridyl group, tetrahydropyridyl group, thiazolyl group which may be substituted, or dihydropyrrolopyrimidinyl group which may be substituted, wherein the substituent is selected from the group consisting of C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>3-6</sub> cycloalkyl group, hydroxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>2-3</sub> alkylene group, C<sub>1-6</sub> alkoxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkoxycarbonyl-C<sub>1-6</sub> alkyl group, carboxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkoxycarbonylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, amino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkylsulfonylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkylacylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, formyl group, C<sub>1-6</sub> alkylsulfonyl group, C<sub>1-6</sub> alkoxycarbonyl group, di-C<sub>1-6</sub> alkylamino group, morpholino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, and di-C<sub>1-6</sub> alkylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group;

Q<sup>2</sup> represents a single bond, C<sub>2-4</sub> alkenylene group, or C<sub>2-4</sub> alkynylene group; or

Q<sup>1</sup> represents pyridyl group, phenyl group, thiazolyl group or tetrahydrofuranyl group and Q<sup>2</sup> represents tetrathiazolopyridyl group or hexahydropyridyl group;

Q<sup>3</sup> represents -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- group or  group wherein

Q<sup>5</sup> represents C<sub>1-8</sub> alkylene group or C<sub>2-8</sub> alkenylene group; and

R<sup>9</sup> and R<sup>10</sup>, independently of each other, represent a hydrogen atom, hydroxy group, amino group, di-C<sub>1-6</sub> alkylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkylacylamino group, C<sub>1-6</sub> alkoxyimino group, hydroxyimino group, C<sub>1-6</sub> alkoxy group, C<sub>1-6</sub> alkoxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, hydroxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, carboxylic group, C<sub>1-6</sub> alkoxycarbonyl group, C<sub>1-6</sub> alkoxycarbonylamino group, N-C<sub>1-6</sub> alkylcarbamoyl group or N-di-C<sub>1-6</sub> alkylcarbamoyl group which may be substituted by C<sub>1-6</sub> alkoxy group or hydroxy group on the alkyl group, 3- to 6- membered nitrogen-containing heterocyclic carbonyl group which may be substituted by halogen atom or hydroxy group, carbamoyloxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group (the amino group of which may be substituted by one or two C<sub>1-6</sub> alkyl groups), morpholinocarbonyloxy-C<sub>1-6</sub> alkyl group, C<sub>1-6</sub> alkylsulfonylamino group, C<sub>1-6</sub> alkylsulfonylamino-C<sub>1-6</sub> alkyl group, phenyl-C<sub>1-6</sub> alkoxy group, or C<sub>1-6</sub> alkylacyloxy group, or R<sup>9</sup> and R<sup>10</sup> together with each other, denote an alkylenedioxy group having 1 to 5 carbon atoms or carbonyldioxy group;

Q<sup>4</sup> represents a naphthyl group, indolyl group, thienyl group, benzothienyl group, or imidazopyridyl group which may be substituted by C<sub>1-6</sub> alkyl, halogen atom, hydroxy group, or C<sub>2-6</sub> alkynyl group; and

T<sup>1</sup> represents a carbonyl or sulfonyl group".

3 請求項 18 と 19 は治療方法に係わるものであり、特許を受けることができない。

上記の理由で、本願発明は特許としての法定要件を欠いているため、特許法第 20 条第 2 項第 1 号、第 21 条第 2 号、第 22 条第 3、4 項の規定により主文の如く査定する。

局長 蔡練生

註：出願人は、この査定に不服があれば、査定書送達の日から 30 日以内に、再審査理由書および手数料 NT\$6,000（明細書および図面の合計枚数が 50 ページを超える場合は、50 ページごとにさらに NT\$500 を納付すること。50 ページに達していない部分は、50 ページとして計算する）を備え、本局まで再審査を請求することができる。